

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/026213 A1

- (51) 国際特許分類: C08B 37/00, B01F 17/56
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013092
- (22) 国際出願日: 2004年9月2日 (02.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-318958 2003年9月10日 (10.09.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社 (SAN-EI GEN F.F.I., INC.) [JP/JP]; 〒5618588 大阪府豊中市三和町1丁目1番11号 Osaka (JP).

(SASAKI, Yasushi) [JP/JP]; 〒5618588 大阪府豊中市三和町1丁目1番11号 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社内 Osaka (JP). 小笠原 健 (OGASAWARA, Takeshi) [JP/JP]; 〒5618588 大阪府豊中市三和町1丁目1番11号 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社内 Osaka (JP). 片山 豪 (KATAYAMA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒5618588 大阪府豊中市三和町1丁目1番11号 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社内 Osaka (JP). 坂田 慎 (SAKATA, Makoto) [JP/JP]; 〒5618588 大阪府豊中市三和町1丁目1番11号 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜 T N K ビル Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々木 泰司

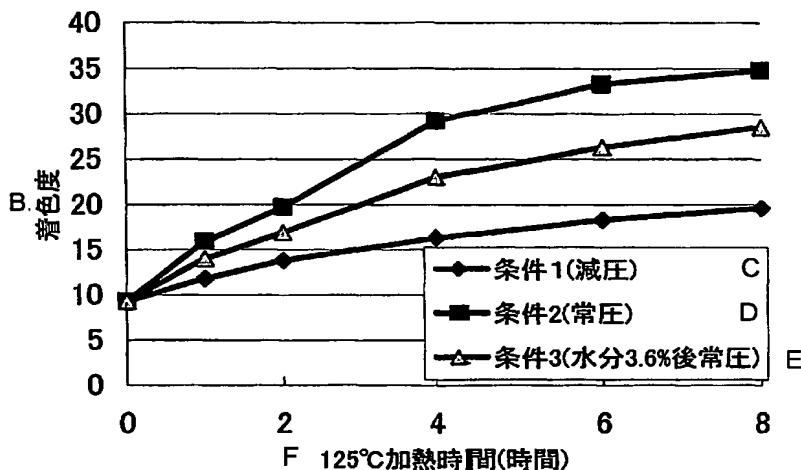
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING MODIFIED GUM ARABIC

(54) 発明の名称: 改質アラビアガムの製造方法

A 改質条件(乾燥減量)と着色度の関係



- A...RELATIONSHIP BETWEEN MODIFICATION CONDITIONS (DRYING LOSS) AND DEGREE OF COLORATION
- B...DEGREE OF COLORATION
- C...CONDITIONS 1 (REDUCED PRESSURE)
- D...CONDITIONS 2 (ORDINARY PRESSURE)
- E...CONDITIONS 3 (ORDINARY PRESSURE AFTER WATER CONTENT OF 3.6%)
- F...125°C-HEATING TIME (HR)

(57) Abstract: A method of efficiently heightening the emulsifying power of gum arabic, i.e., a process for producing gum arabic with excellent emulsifying power. Also provided is a method by which gum arabic modified so as to have higher emulsifying power is obtained without causing a problem that it becomes a candy-like mass or adheres to the container and without arousing a trouble that it dries excessively or scorches. The method can be practiced by heating gum arabic (raw material) under dry conditions, preferably under the conditions of a drying loss of 3% or less.

(57) 要約: 本発明は、アラビアガムの乳化力を効率よく高める方法、言い換えれば、乳化力に優れたアラビアガムを製造するための方法を提供する。さらに高い乳化力を有するように改質したアラビアガムを、飴状の塊になったり容器に付着するという問題や、極度に乾燥したり、焦げるといった不都合なく、取得する方法を提供する。当該方法は、アラビアガム(原料)を乾燥条件下、好ましくは乾燥減量3%以下の条件下で加熱処理することによって実施することができる。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。